

Аннотация
к рабочей программе учебного предмета «Решение задач по химии»

за курс 9 класса

Рабочая программа по элективному курсу по химии 9 класса составлена на основе авторской программы О.С.Габриеляна. Программа соответствует учебному плану образовательного учреждения и предусматривает изучение предмета на базовом уровне.

Целью изучения элективного курса по химии 9 класса является формирование у учащихся умений и навыков решения задач разных типов, в том числе и усложнённых; устранение пробелов в знаниях. Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса: «Расчеты по химическим формулам», «Расчеты по уравнениям химических реакций», «Задачи по химии элементов», «Комбинированные задачи». Последовательность расположения тем элективного курса по химии 9 класса обеспечивает своевременную подготовку учащихся к дальнейшему изучению химии.

В ходе реализации данной программы предусмотрены следующие виды контроля: зачеты.

Реализация программы осуществляется при использовании учебно-методического комплекса О.С. Габриеляна «Химия. 9 класс». Учебник. Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С. Габриеляна «Химия. 9 класс». О.С. Габриелян, П.Н. Березкин, А.А. Ушакова.

Предметными результатами изучения элективного курса являются следующие умения:

- определять тот или иной тип расчетной задачи;
- анализировать условия задачи;
- выявлять химическую сущность задачи;
- составлять уравнения всех химических процессов, заданных в условиях задачи;
- устанавливать связи между приводимыми в задаче величинами с помощью пропорций или алгебраических уравнений;
- учитывать соотношения между единицами международной системой физических величин (СИ) и внесистемными единицами;
- производить математические расчеты;
- использовать несколько способов при решении задач.

Рабочая программа по элективному курсу в 9 классе рассчитана на 1 час в неделю, 34 часа в год.

за курс 10 класса

Рабочая программа по элективному курсу по химии 10 класса составлена на основе авторской программы О.С.Габриеляна. Программа соответствует учебному плану образовательного учреждения и предусматривает изучение предмета на профильном уровне.

Элективный курс носит предметно-ориентированный характер и предназначен для расширения и углубления знаний по органической химии, формирования умений по решению различных заданий: задач всех изученных типов, цепочек превращений органических веществ, составлению окислительно-восстановительных реакций с органическими веществами. В программе реализуются межпредметные связи с математикой, биологией, физикой и экологией, что позволяет учащимся осуществить интеграцию имеющихся представлений в целостную картину мира. Дополнительные знания и практические умения, приобретенные учащимися в процессе изучения данного курса, могут способствовать развитию интереса к научной работе, поступлению в вузы на технические, медицинские и экологические специальности.

Элективный курс рассчитан на 17 часов (1 час в неделю, 2 полугодия).